



Enseignement technologique optionnel de biotechnologies

publié le 27/11/2019 - mis à jour le 19/04/2021

Descriptif :

Enseignement pour découvrir, durant la classe de seconde, les contenus scientifiques et technologiques, les pratiques pédagogiques de la spécialité Biotechnologies



L'**enseignement technologique optionnel de biotechnologies** permet de découvrir en seconde les contenus scientifiques et technologiques, les pratiques pédagogiques réalisés en classe de première et terminale STL dans la [spécialité Biotechnologies](#).

Le choix de cet option en seconde est non obligatoire pour choisir une orientation en [1ère STL-Biotechnologies](#).

• Contenu :

[Enseignement Optionnel en 2nde Biotechnologies]



[Plaquette ETO Biotechnologies Février 2021](#) (PDF de 6.9 Mo)

► **Découvrir les différents domaines d'application** : environnement, bio-industries, santé, génie génétique

► **Découvrir les secteurs d'activités professionnelles et les métiers des biotechnologies**

► **Découvrir les spécificités d'un laboratoire de biotechnologies** : matériel, analyse des risques, comportement responsable lors des activités au laboratoire de biotechnologies

► **Mettre en œuvre des activités pratiques** : biochimie, microbiologie, biologie moléculaire

► **Utiliser l'outil informatique** : bio-informatique, tableur-grapheur, pratiques collaboratives...

► **Acquérir des compétences transversales** : savoir se comporter dans un laboratoire de biotechnologies, s'intéresser aux problématiques sociétales liées aux biotechnologies, développer ses capacités de raisonnement, son sens critique, savoir travailler en équipe.

• Organisation :

► **1h30 d'activité technologique hebdomadaire**

► **activité technologique par groupe de 16 maximum** pour permettre les manipulations individuelles

• Téléchargement :

► Pdf de présentation de l'Enseignement Technologique Optionnel Biotechnologies du Lycée de la Venise Verte à télécharger ci-dessous :

[Plaquette ETO Biotechnologies Février 2021](#) (PDF de 6.9 Mo)

Document joint

[2020_maquette_eto_btk](#) (PDF de 887.7 ko)

